







り北海道産農畜産物に対する組合 おります。 なればという思いで展開しています。 上げが少しでも営農支援の一助に 米などを販売しており、その売り 実に取り組んでいきたいと考えて りました。この食に対する姿勢は 考えていくべき、という機運があ 費者とともに小売り側が自主的 た 「食の安全・安心」 について消 な食品添加物や着色料問題とい さんの顔が見える野菜、果物、 コープさっぽろの店頭では、生産者 員さんたちからの信頼は絶大です。 今後も決してぶれることなく、誠 1960年代に活発になった有害 えます。 もともと設立の背景には 日本の食料生産事情を考える そして北海道の食といえば、やは お

者にとっても北海道の元気を支えて 第一次産業で頑張っていらっしゃる もなく大きく、北海道の柱である と、北海道が果たす役割はとてつ を増やしていくと同時に、 ただくためには、消費者との接点 今後も持続可能な農業を続けてい くれる宝のような存在です。 方々は、我々第三次産業に関わる そんな北海道の生産者の方々に

ぽろは、2025年に60周年を迎

私ども生活協同組合コープさつ



2025 02-03 VOL.53

表紙モデル:青木瑠唯(medel) 印刷:佐川印刷株式会社札幌支店 デザイン・制作:株式会社イロイロ

本誌の記事・写真・図版を無断で複写(コピー)、転載することを禁じます。

### contents

### 特集「なんとなく」から脱するための肥料のキホン

- 03 肥料の製造 肥料はどのように作られるの?
- 05 肥料の種類 代表的な肥料の種類にはどんなものがあるの?
- 07 肥料の働き 肥料を上手に使うにはどうすればいいの?
- 09 注目の肥料 国内資源を活用した新しい肥料とは?
- 11 肥料の原料調達 肥料はこの先どうなるの?

### 13 道産品のカタチ

タカナシ乳業株式会社 「タカナシ 北海道マスカルポーネ」 循環型酪農から生まれる豊かな味わい

### 15 実例で学ぶ達人の知恵

基本技術をなるべく忠実にやるだけ<水稲>

17 馬鈴しょでん粉が足りません! でん粉原料用馬鈴しょの 作付面積拡大にご協力ください!

19 利用料完全無料!カンタン操作ですぐ求人! 農業バイト新時代を開く 求人アプリ「daywork」

### 21 **情報 CLIP**

- ●機械収穫に向くスイートコーン新品種 「恵味スタンド 88」のご紹介
- ●おしゃれで実用的な農作業着がいっぱい! 農作業着ファッションショー & 試着会
- ●事前の確認を忘れずに!ホクレン RTK システムを利用される皆さんへ
- ●トラクターオイル「スーパーマルチサービス」
- ●たくさん穫れて病気に強い新品種「そらきらり」の 栽培事例集を紹介します
- ●枝肉勉強会の受賞牛を 焼肉店で期間限定販売しました

### 32 これって何デスカ?

「免税軽油」とは何ですか?

### 33 Agri Square

- 読者の皆さんからの声 アグリポーターREPORT
- 読者アンケート アグリ・フォト
- 農業なんでも川柳 読者プレゼント

Profile: 1984 (昭和59)年、北海道大学教育学部社会教育学科卒業後、生活協同組合コープさっぽろに入協。水産商品部部長や経営企画室室長等を歴任し、2011年から11年間コープさっぽろ農業賞事務局長も兼務。2012年から5年間、北海道Yes!clean農業審査委員、2014年および2018年に日本生協連合会「食料・農業問題検討会委員」。2022年、常務理事となり、2024年6月20日から専務理事。

カテゴリーに分け、 ビジネスモデル賞など、 のを作っている方々を正当に評 これからも応援してまいります す。そこで私たちは、2004 る仕組みも大切だと考えており 道農業の方々を、 ンになってし 力がある方ばかりです。 ずる思いが熱く、 ます。受賞者の皆さんは農 「コープさっぽろ農業賞」を設立 頑張っている生産者を表彰 交流賞、 まうような、 コープさっぽろは 新規就農者賞、 消 人間 費者の いくつ 思わずファ 熱い北海 的 にも 業に 目 か

### ●北見工場

空知工場●

●釧路工場・肥料センター

- ●帯広工場
- ●苫小牧肥料センター
  - ●十勝肥料センター



写真 1. 原料の荷揚げ

図1.ホクレン肥料株式会社の肥料生産拠点

原料基地 原料荷揚げ

肥料センターでは、粒径 1~ 4mm のサイズの粒をふるい分 け、BB 肥料用の原料にします。 規定のサイズより大きな粒と 小さな粒は化成肥料の原料と

肥料センター 計量 計量 粉砕 化成肥料は原料を粉砕後、 混合 混合 混合し、水などを加えて造 粒、乾燥、ふるい分け、冷 造粒 却などの工程が必要なのに 対し、BB 肥料は原料を計量 乾燥 して均一に混ぜ合わせるだ けなので低コストです。 篩分 成分分析を行い、肥料成分 が設計通りかどうかを確認 冷却 し、粒の大きさや硬さ、水 分量等の物理性も検査して 包装 検査 出荷しています。 検査 包装 出荷 出荷

図 2. 肥料の製造工程

化成肥料の製造ラインは乾燥機のオン・オフで燃料や時間のロス が大きくなるため、月~土曜まで24時間体制で稼働します。

4カ所。 化成肥料も製造しています(図1)。 B 肥 路・苫小牧の港に隣接した肥料 、ホクレン肥料株式会社では広尾 料の原料は主に海外から輸入 います。 料をつくる工 見・空知 そのうち帯広と北見では 工場に運んで製造します (原料基地)で受け入れ 船で運ばれてくるの 一場は帯 広

### 01 肥料の製造

### 肥料はどのように 作られるの?

ごく当たり前に使っている肥料。どこでどのよう に作られているのでしょうか。ホクレン肥料株式 会社で詳しく教えてもらいました。



ホクレン肥料株式会社 営業企画部 営業企画課 課長 松久 春季さん



使って製造されています。主に海外からの原料を

ホクレン肥料株式会社 生産企画部 生産技術課 課長 江良 和紀さん

### 「なんとなく」から脱するための



作物の栽培に欠かせない肥料のことについて、あらためておさら いしてみませんか。肥料の作り方や種類、使い方、注目の肥料や 原料の調達と、基礎知識から最新の話題まで幅広く網羅しました。 全 15 問の Q&A形式で分かりやすくご紹介します。



- 1カリの種類
- 2室素保証成分の下一桁
- 3リン保証成分の下一桁
- 4カリ保証成分の下一桁

写真 3. 肥料袋に書かれている情報 下一桁が全て0の場合は、例外として十の位の数 字を並べています。

窒素 10%・リン酸 20%・カリ 10%の場合→ 121

※一部、該当しない銘柄もあります。

称は長いので、一般的にアルファベッ トと数字を組み合わせたペットネ ホクレン肥料株式会社の場合は、 銘柄ごとに決められた肥料の名 が用いられます。 されています。 分については、



分かります。

の数字を並べています。 カリの保証成分(%)で、 数字は肥料3要素の窒素、リン酸 以上が硝酸態) Nは硝酸カリ は硫酸カリ 頭のアルファベットは主にカリの種類 無印またはCは塩化カリ、 (またはサルポマグ 袋の裏の保証票に記 (または窒素の5% を示しています。 細な成 桁



写真 2. 化成肥料の乾燥機(上)と BB肥 料の混合機(下)。



### 保管は涼しく乾燥した場所で!

ホクレン肥料株式会社では製造から4年 経ったものは出荷しないというルールを設けて いますが、肥料には消費期限はありません。 直射日光と高温を避け、涼しく乾燥した場所 に保管してください。開封したものは固結しや すくなります。袋に穴が開いたり、濡れたりし ないように気をつけましょう。



### 02 肥料の種類

### 代表的な肥料の種類には どんなものがあるの?

肥料は、法律や含まれる成分、形状などによって、さまざまな分類方法 がありますが、ここでは一般的な分け方についてご紹介します。



ホクレン 肥料農薬部 肥料課 水田 卓志 課長補佐

あり、

さらに複合肥料には化成肥

BB肥料、

葉面散布剤

用されます

れます。

化学肥料には単肥と複合肥料

直結する化学肥料と、

生育の環境

大きく分けると、

植物の生

を整える土づくり資材の二つに分か

※ BS 資材 (バイオスティミュラント資材): 高温 や低温、干ばつなどの非生物的ストレスを軽減 し、減収を抑える資材。

るものの、 に育つのは、 と。生石灰、炭酸カルシウ、たアルカリ分を保証する資 として土壌、 資材と有機質肥料です くり資材の代表的なものは 灰などがあります。 石灰質資材 概 ね pH 作物によって違いは 酸度矯正を目的とし 炭酸カルシウム、 (カルシウム) 5・5~6・5稈 作物が 石灰質 く材のこ 健 は 消

量要素を含んだものや、 には窒素・リン酸・カリの 残りの液肥と葉面散布剤はどちら 違いは後で、詳しく説明します。 いのが特徴です。 などがあります。 液状の肥料で作物に吸われやす このうち化成肥料とBB肥 これら液状肥料 近 他に微 年では

化学肥料と土づくり に大別されます

促します

肥料にはどんなもの

度ですが、土壌は徐々に酸性に傾い

ていくので石灰質を入れて中和を

ありますか?

効き方は緩効性のものが多 どがあります。 粉類、 て使われます。 物で、生育後半に効かす 力を高めたり、 無機肥料)と比 骨粉類、 また、 較して、 堆肥

土壌の団粒構造形成の促進にも使 もうひとつ、 生育期間の長い作 一般的に化学肥 菜種かすや大豆 質肥料には 肥料とし 肥料 などは 地 0

### 植物の生育に直結する(化学肥料) 単 肥 複合肥料 化成肥料 高度燐特号 (肥料3要素の保証成分量の合計が30%以上) 葉面散布剤 BEESE ... せいラク

生育の環境を整える(土づくり資材)

消石灰

有機質肥料

BS資材※もあります。

方、生育の環境を整える土づ

※ほかにも苦土(マグネシウム)や融雪資材などがあります。 図3.肥料の種類

石灰質資材

粒状タンカル

防散融雪タンカル

肥料の種類や特性を知 ることでコストを下げ て、効果を出せるから、 しっかり覚えましょう。



2種類以上の粒状肥料原料を均一に混ぜ合わせて製品にしたも の。造粒・乾燥の工程がないため低コストで製造でき、同じ成 分の化成肥料に比べて低価格です。

や地 るい ますので、安心してお使いください きます。 断の結果などをもとに、 造粒の工程がなく比較的少ないロ 量の割合が多い トで製造できるので、 す まざまな色調のものがあります 化成肥料、 (系統肥料の場合、 網を用 域にあった肥料を設 mが品質基準)。 ないとの試験結果が出て 粒の比 が 17 て粒径 あ BB肥料ともに、 重の違い ŋ の は B B 肥 料 ます を揃えてい 現在、 95%以上 でムラにな 壌 より 分析 製造 出荷 が ま

### 化成肥料

肥料ひと粒ひと粒の中に、窒素・リン酸・カリの3要素のうち 2成分以上を含みます。複数の原料を粉砕してから化学的操作 で造粒します。BB 肥料はさまざまな原料の色が混じるのに対 し、化成肥料は単色です。

S087ca

応を利用して造粒した肥料です。 1成分以上が含まれています ち 粒中に窒素 化成肥料は肥料原料を配合した 熱を加えるなど、 を物理的に混合したもの 肥料) BB肥料 В ・リン酸・カリのうち は2種 u 類以 В 化学的 'n ク・ е 一の粒状 n な d

肥効はどちらも 変わりません。 な反

B肥料と化成

ŋ 複合肥料等に用 窒 のみを含む肥料です。 肥料3要素のうち1 素 リン 酸 いられる原 力 ij 0

要素のうち1成分のみを含む肥料を 単肥 と言います。 3大

あ

どんなもの?

### <窒素質>



<カリ質>



くみあい 7.5粒状過燐酸石灰 17.5 石 粒状 過石 20kg 無路 ホクレン 豊作のまず手はじめは土づくり

<リン酸質>

### 同じ成分を含む単肥でも 種類が違っています

3大要素の同じ成分を含む単肥で も、いくつかの種類があります。例 えば窒素質の場合、硫安(硫酸ア ンモニウム)、尿素、硝酸カルシウ ムなどがあります。施肥したい窒素 量や目的に応じて使い分けますが、 尿素は中性なので圃場を酸性化しに くかったり、硝酸カルシウムは速効 性であることや水溶性カルシウムを 含んでいたりと、それぞれ特徴があ ります。



肥料原料の色合いにより、

### 03 肥料の働き

### 肥料を上手に使うには どうすればいいの?

肥料をムダにせず効率的に使うにはどうすればいいのでしょう。成分の 働きや作用を理解すれば、より活用できそうです。



ホクレン 肥料農薬部 技術普及課 吉岡 哲也 技師

### 作物養分必要量 土壌養分量 施肥量

図 4. 肥料の役割を表す式

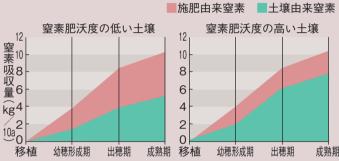


図 5. 水稲の窒素吸収経過と吸収窒素の由来内訳(土づくり Q&A 第二編

稲が必要とする養分(窒素)のうち、土から吸収されるのは緑色の部分。 足りない赤色の部分を肥料で補充します。

で表すと図4のようになります。 る養分を補うことです。 適度な養分」 分のうち、 肥料の役割は、 土壌中で不 が必要です。 作物が吸 これ 足し 収 を 7 す 41 る

は適切な水分や十分な酸 炭酸ガスが必要です もちろん、光合成には いくつかあります。

素、

ま

土壌 -分な光

後中に

補うためです。 土壌中で不足する養 分を

物が育つために必要な条

物の養分の中

で、

水

Þ

適切

な

温

度

は

※精玄米重 (3要素区を100とした時の割合) 無肥料区 無リン区 無窒素区 無カリ区 3要素区

図 6. 水稲の 3 要素試験

120

100

80

60

40

20

0

鯨 幸夫ほか「コシヒカリの三要素試験区における 20 年目の生育と根 系生育 日本作物学会記事 72巻,別号2,p8-9」を改変

水稲で肥料の3要素の影響を調べたグラフです。窒素を与えない区 は収量が大きく低下するのに対し、リンやカリを与えなくても、無窒 素に比べると、収量に対する影響は大きくはありません。



と呼ばれ、 窒素 な養分です 要素)としては、 くの量を必要とするもの 中から取り入れることができるもの 水素・酸素・炭素)を除き、 が挙げられます リン カルシウム、 酸 (図 7) 作物生産にとって重 ・カリ 窒素、 んは肥 料3要素 リン酸、 マグネシ このうち 多量

あります。 **NPKそれ** ぞれ の

タンパク質、アミノ酸、葉緑素、酵素、ホ ルモン物質などの構成要素です。養分吸収 や光合成などを促進し、肥料3要素の中で は、作物の生育・収量に最も影響を及ぼす 成分です。

図 7. 肥料の 3 要素の特徴

### 代謝を促進します!

リン酸

核酸、酵素などの構成成分です。呼吸作用、エ ネルギー伝達、糖代謝など重要な生理作用に 関わり、生長、開花・結実を促進。土壌中のリ ン酸の大半は鉄やアルミニウムと結合し、作 物に利用されにくくなる特性があります。

### 光合成などに関与! カリ

光合成、タンパク質合成、水分調節、植物 の気孔の開閉に関与します。肥料や土壌中 のカリが多い場合、必要量以上にカリを吸 収する一方で、収量は増えません。これは カリの「ぜいたく吸収」といわれています。



### すい方法で供給すること。 上手な施肥の

### 必要な時期に、 方法とは? 吸収しや

る恐れがあります。

効率低下や、 あるほか、 で施用する「基肥全量施肥」 て供給する…年間分の肥料を1回 条施肥など) ①作物が必要とする時期に合わせ 考えは、 力的ですが、局所的な多量施肥 作物に対する施肥法の基本的な 次の2点です。 溶脱・揮散などで施肥 環境負荷が大きくな は濃度障害の恐れが は省

> ますが、作業労力は増加します。 せて供給する…全層施肥、作条(水 ②作物が吸収しやすい方法に合わ 施肥に比べると施肥効率は向 施肥する「分肥」は、 肥」、標準量を2回以上に分けて 肥料の標準量に上乗せする 基肥全量 上し 追

ます。 りますが、 や根に近いほど施肥効率は高くな 面散布などの方法があります。 稲では側条)施肥、苗箱施肥、 た施肥が大切です。 肥効の発現や持続性を考え 濃度障害の恐れもあり 種 葉

てん菜・馬鈴しょ 菜豆・とうもろこし 養分吸収量 大豆・小豆・(秋播き小麦) 生育日数

養分吸収の仕方は作物によって違

います。

給がポイントです。

必要な時期に合わせた供

図 8. 作物の養分吸収型の違い

施肥位置によっても肥効は違います。

1 1 31.76.1						
	全層施肥	作条施肥	側条施肥 (水稲)	苗箱施肥	葉面散布	
施肥法				THE THE PARTY OF T	ALLE TO ALLE T	
施肥位置や方法	作土層全体に肥料を混和		直と同時に 近くに施肥	育苗ポットや セル内に施肥	水に溶かした肥料(液肥) を葉面に散布	
肥効の特徴	初期の養分供給は 緩慢だが肥効が持続する	肥料養分の 利用効率が高い	初期生育への効果が高い 一般的に全層と併用する	肥料利用効率が高く、 作物によっては本圃で 減肥できる	生育期間中に素早く肥料 を効かせたい場合に有効	

表 1. 施肥位置の例



調節型肥料もあります。 料の溶出を人為的に調節した肥効 になります。なお、これとは別に肥 クエン酸液で溶ける成分を表し、水 性で違います。 性、可溶性 で違いがあり、リン酸とカリは水溶 けることができます。窒素は有機態 く』成分と『速く効く』成分に分 料の中でも、いわゆる『ゆっくり効 で溶けるため には溶けず、植物の根から出る根酸 なのか無機態なのか、硝酸態なのか 同じ窒素質・リン酸質・カリ質肥 (リン酸の場合)、く溶 『ゆっくり効く』こと 「く溶性」とは2%の

Δ

ゆっくり効く成分と速く 効く成分があります。

### 違いはある? 肥料の効く速さに

### 04 注目の肥料

### 国内資源を活用した 新しい肥料とは?

国内資源を中心に、一部化学肥料などを加えて粒状化した肥料を使った 新しい BB 肥料「あぐりサイクル」「みどりサイクル」をご紹介します。



ホクレン 肥料農薬部 肥料課 水田 卓志 課長補佐

クル」

みどりサイクル」

の二つの

新しいBB肥料です。

あぐりサイ

粒状堆肥原料)

をブレンドし

た 料

料等を加えて粒状化し ふん)を堆肥化し、

た特殊肥 部化学肥

シリー

ズがあります。

持

能



### ▶ PK 減でエコな選択 「みどりサイクル」

高窒素(N)で施肥量を削減す るとともに、リン酸 (P)・カリ (K) の減肥を図ったシリーズで す。PK が蓄積した圃場向けです。

### ◀持続可能で環境にもやさしい 「あぐりサイクル」

粒状堆肥原料を20%(有機割 合10%) 以上を含むBB肥料 です。全道の平均的な成分で、 幅広い圃場での使用が期待でき ます。



を集めています。

さを背景に供給途絶リスクが 依存しており、 化しています。 加えて為替等の 化学肥料の原料は大半を輸 海外情勢の不安定 顕 影

価格と供給の安定化、 境配慮の二つです。

環

どんなことを狙って 開発されたの?

### ▲粒状堆肥原料

現在は朝日アグリア株式会社 千葉工場近隣の堆肥を使っ て生産されていますが、今後、 道内で排出される堆肥の活用 も検討しています。

安定した供給と環境へ の配慮が新しい!

肥料 活用し、 を含んだ肥料です。 内の家畜ふん尿を は、 国内で排出 粒状化したも Hされ の

どんな肥料ですか

注目の新

しい肥料

は

家畜ふん尿 この (豚ふん・ 鶏ふん・

環境にもやさしい肥料として注 ? 続可

ています。

国内資源への転換によ

これらリスクの緩和につながり

響で価格高騰のリスクにもさらされ

するはずです。 が広がれば環境負荷軽減にも できます。 くことで、 だけでなく、 0) 料分を適切に評価し活用してい 出につながる懸念がありま 用などされると、 流出や温室効果ガスとし 方、 家畜ふん尿は こうしたリスクを減らす 粒状堆肥入りBB 化学肥料削 肥 船料分の 圃 減 場 ぬも期待 らす。

ての 河 過

肥



あぐりサイクル、みどりサイ クルの詳細はアグリポート VOL.50 の記事もご参照く ださい。

令和6肥より販売開始! 粒状堆肥入りBB肥料 「あぐりサイクル」「みどりサイクル」





野菜類の作物別に合わせて18銘柄 2025年5月)より販売を開始 大豆・小豆・牧草・コーン・小麦 をラインナップしています。 しており、水稲・てん菜・馬鈴しょ・ 6肥料年度(2024年6月 こうした結果を受けて、 令 和

わりませんでした。 械施肥適性も従来のBB肥料と変 同等か、多少優る傾向でした。 は慣行区とおおむね同等。収量も の現地試験が実施され、初期生育 カ所以上で「施肥合理化圃場試験 2022~2024年度、 粒 状 堆肥入りB В 肥 道 内 10 料

機



普通の肥料とは

変わりません。

般的なBB肥料と

は、

作物名	銘柄名	含有成分(%)							有機割合	適用	
1F10/14	ניוווע ברניווע	窒素	(NN)	(ON)	リン酸	カリ	苦土	ホウ酸	ケイ酸	(%)	旭九
水稲	あぐりサイクル水稲430	14		0.5	13	10				約10	
水稲 (YES! clean 向け)	あぐりサイクル水稲115	11		2.2	11	5	1.5			約35	
てん菜	あぐりサイクル甜菜S388	13	3.0	0.5	18	8	3.0	0.3		約10	
ばれいしょ	あぐりサイクルいもS809	8	1.5	0.5	20	9	4.0			約10	
大豆	あぐりサイクル豆S310	3		0.5	21	10	3.2			約10	
小豆	あぐりサイクル豆S630	6		0.5	23	10	4.0			約10	
牧草	あぐりサイクル草121	10		0.5	20	10	5.0			約10	
コーン	あぐりサイクルコーンC380	13		0.5	18	10	4.0			約10	塩加入り
小麦	あぐりサイクル麦009	10		0.5	20	9	3.0			約10	
野菜類	あぐりサイクル野菜5008	10	2.0	0.5	20	8	2.0			約10	
野菜類	あぐりサイクル野菜S288SiK	12		0.5	18	8	2.0		9.0	約10	ケイ酸 加里入り
水稲	みどりサイクル水稲020	20		0.5	12	10				約10	
てん菜	みどりサイクル甜菜N658	16	2.0	0.5	15	8	3.0	0.3		約10	
ばれいしょ	みどりサイクルいもS209	12	2.2	0.5	20	9	6.0			約10	
13110,03	みどりサイクルいもS200	12		0.5	20	10	6.0			約10	
牧草	みどりサイクル草888	18		0.5	8	8	3.0			約10	
コーン	みどりサイクルコーンC863	18		0.5	16	3	4.5			約10	塩加入り
野菜類	みどりサイクル野菜\$580	15	2.2	0.5	8	10				約10	

表 2. あぐりサイクルとみどりサイクルの銘柄一覧

### 肥料はこの先 どうなるの?

化学肥料の主な原料となる鉱物資源は 日本で採掘できず、ごく一部を除き、 輸入に頼っています。今後はどうなる のでしょう。



昇による肥料

ニ需要の増加と合わ

その要因として、

攻

に対

するロシ

ア

ベラル

輸出規制、

およびウクライ

中国による肥料

原料

の

実質

ホクレン 中川 健太郎 課長補佐

2021年後半以降、

料原

因となりました。

肥料農薬部 肥料原料課

玉

際

価

格は

大きく

高

騰

し

ま

の経 停滞などで、 済制裁による両 世界の需給バランスが 国 画からの

たのはなぜ

大きく影響を受け

円安の進 崩れたことが挙げられます。 入に依存し 2022年以降の ている日本としては 化学肥料の 大半を



写真3.釧路港まで肥料を運ぶヨルダン船(2023年9月)



図 9. 肥料原料の輸入通関価格の動向※ 3

財務省貿易統計における各月の輸入量と輸入額をもとに、農林水産省におい て作成。月当たりの輸入量が5,000t 台以下の月は前月の価格を表記。



図 10. ホクレン肥料製品の主要品目加重平均価格の推移 (2020《2 肥》を 100 とした場合)

肥料原料の輸入通関価格 は2021(令和3)年か ら翌年にかけて急激に高 騰し、その後、軟化して きましたが、依然、高止 まりしています。2021(3 肥)※1の途中で原料価 格は急騰しましたが、ホ クレンは、肥料年度中の 肥料製品の供給価格を据 え置きとしました。

※1.令和3肥料年度。なお、 肥料年度は当年6月~翌年5月

### 料 の キホン

### **心めています。** 料の調達先の多元化 り組みは? 格抑制や安定供給 の

が近く、 ジア近郊を中心に、 探索を進めています 確認を行 ついては、 組 価 肥料原料調達先の多元化に取 んでいます。 格 の抑制と安定供給に 海上運賃を抑えられるア いながら、 現地訪問等による品質 新たな調達先に 安 日 本との 価な原料 距離 向

韓国

中国

硫酸加里

- 中国 5%

ら導 事業がスター 玉 定供給に向けて取り組んでいます。 国の輸出政策を注視しながら、 は中国からの導入が多いですが、 入時期によってはヨルダン等他国 には な 主要原料であるりん安は、 に肥料を 2年前には肥料原料備蓄対策 に基づく特定重要物資に指定 入することで、 お、 肥料高騰をきっかけに、 経済安全保障推 しました。 肥料製品の安 ホクレン 現 進 導 同 在 か

> 硫りん安 塩化加里 りん安・過石・重過石 サルポマグ 硫酸加里 硝酸ナトリウム

### 図 11. ホクレンの主な肥料原料導入元

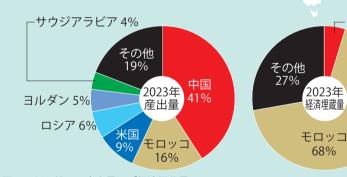
りん安

重過石

りん安

肥料株式会社でも主要原料の備蓄

に取り組んでいます。



中国

硫安・塩安

塩化加里

硫安

図 12. りん鉱石の産出量及び経済埋蔵量※3

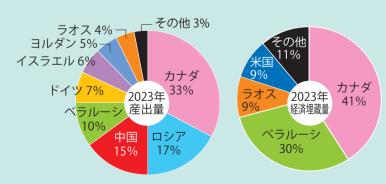


図 13. 加里鉱石の産出量及び経済埋蔵量※3

資源は一部の国や地域に偏在。 りん鉱石は中国・モロッ コの2カ国で世界の経済埋蔵量の約7割。加里鉱石は カナダ・ベラルーシの2カ国で約7割を占めます。

### 努めています。 国内の有機資源活用に

どうなるの?

情勢に左右されにくい

玉

内

0

有機 原料

ホクレンでは世界的な肥料

肥料は今後

年、 たり はますます高まると見込まれます。 11 れはないと考えられますが、世界 人口 ます 経済埋蔵量 加里鉱石は280年とい は増 h 鉱 (※3)。しばらく枯渇の え続けており、肥料の需要 石 0) 可採年 (※2)から推 数は330 われ 定 热 0

> <u>\*</u> **%** められるようになるでしょう。 注目の肥料)。 ムダなく適正に使うことがより 環境負荷軽減に向けた銘柄を展開 定供給、 資源を活用することで、 しています 経済埋蔵量とは現在のコスト水準、 ベルで採掘が可能な量 価格の安定化と合わせ (詳しくは、 今後、生産現場でも、 前ページ 肥料の安 技術 04求

(令和

6年12月) 農林水産省「肥料をめぐる情勢」



の中でも、

生乳のおい

しさをシンプ

北海道工場で生産される乳製品

として洋菓子で広く使われている

マスカルポーネはティラミスの材料

/シ北海道マスカルポーネ』です。

に味わえると人気の商品が

『タカ

タカナシ乳業株式会社

造しています

シンプルだから丁寧に

商品部 マネージャー 高橋 昌伸さん

企業プロフィール:タカナシ乳業株式会社は1950 年に設立。1954年に横浜工場、1982年には北海道 工場を操業開始し、現在ではグループ会社を含め全 国に七つの工場があります。「特選北海道純生クリー ムシリーズ」、日本初の連続式パスチャライゼーショ ンシステムで製造する「低温殺菌牛乳」や「北海道 根釧シリーズ」などの商品を展開しています。

### 産品のカ **VOL.29**

株式会社

が浜中

-町に北海道工

場

横浜に本社があるタカナシ乳

たのは ています。 おいしさと生乳の えに基づいた草地型酪農が実践され マネージャーの高橋さんは話します。 根釧地 並を計画 で能な酪農への取り組みは私たちの な要素。 |料を作るのは良い土壌』という考 社が浜中 良い飼料が大切。 「環境」 心区では し 消費者にとって信頼でき 根釧地区における持続 たのは1978年ごろ。 ・町に注目した鍵になっ "良い生乳を作るに にあったと商 品質にこだわ その、 品部 良い

ズを始め、さまざまな乳製品を製 北海道工場では根釧地区の生乳を 考え方と合致していました。 る乳製品をつくるためには環境も大 、料に北海道の根釧シリー

> イタリ ア原 産 のナチュラル チ ズで

1982 年に設立された北海道工場では、根釧の生乳を使 用した北海道根釧シリーズ(マスカルポーネ・クリー ムチーズ・モッツァレラ・リコッタ)の他、業務用のバ ター、脱脂濃縮乳、脱脂粉乳などを製造しています。

を確 管理し、 調整することで、 ルな製造方法だからこそ、 価格を抑えた国産に需要があ できるようになりました。 定した品質のマスカルポ 度の変化により、 乳質の変化や工程上のわず プルな工 熱した生乳に酸を加え、 考え、2008年に商 一程をシンプルにすることで生 細な面があります。 程で製造されます。 最終的に人がチ 一場のマスカルポ 分離させるホエイの ズカードを回 年間を通じ 品化し 工程条件を 回収する ホエイ 右され て安 を微 な温 乳 節



タカナシ 北海道マスカルポーネ

内容量:250 g

メーカー希望小売価格 743 円 (税込み)

「北海道マスカルポーネ」は一般向けには主に スーパー、同社通販サイト等で販売しています。 また、業務用としてレストランや食品工場などで 使われています。

タカナシ乳業株式会社 タカナシ 北海道マスカルポーネ

### 循環型酪農から生まれる 豊かな味わい

1950年の創業以来、生乳・原料・おいしさにこだわった 商品づくりを進めているタカナシ乳業株式会社。浜中町の 良質な生乳を原料に同社の北海道工場で製造しているの が北海道根釧シリーズのチーズです。今回はその中から、 生乳のおいしさを味わえる北海道マスカルポーネについ て、商品部マネージャーの高橋さんにお聞きしました。







北海道マスカルポーネは ティラミスなどのお菓子 以外にもパスタやピザと いった料理にも幅広く使 えます。

いきたいと思います」

品を通じて多くの消費者に届けて

同社のHPには同チーズ を使ったレシピが掲載さ れています。 産地、酪農家の熱い想いを、乳製の乳製品を安定的に消費者へお届けの乳製品を安定的に消費者へお届けの乳製品を安定的に消費者へお届けるうえで、北海道酪農の役割があると考えています。 生者の皆さまの努力に感謝し、生産者の皆さまの努力に感謝しる。 産者の皆さまの努力に感謝し、生産者の皆さまの努力に感謝しる。 産者の皆さまの努力に感謝し、生産者の皆さまの努力に感謝し、生産者の皆さまの努力に感謝し、生産者の発力に感謝し、生産者の皆さまの努力に感謝し、生産者の皆さまの熱い想いを、乳製を出いる。

しください」
しください」
とさしい乳の風味、味わいがあり、やさしい乳の風味、



### 基本技術をなるべく忠実にやるだけ

| 石崎 憲 一 さん | JAとまこまい広域 |

一等米100%、タンパク値も6.8%以下を維持し「ゆめぴりか良質米生産出荷表 彰」で9年連続表彰を受け、10年連続も期待される「ゆめぴりかの匠」石崎さん。 令和5年度北海道優良米生産出荷共励会でも移植栽培部門・個人の部(うるち米 2ha 以上)で最優秀賞に輝きました。品質と食味に優れたお米をつくる秘訣とは。

### 良質米麦生産の有益な情報を発信

令和 6 年度稲作麦作総合改善研修会



令和5年度の受賞者

北海道農産協会では、令和7年3月6日 「令和6年度稲作麦作総合改善 (木) に を開催します。米麦各共励会の 最優秀賞者の授賞式を行い、更に米麦の 各最優秀賞者による優良事例発表や特別 講演など、令和7年産良質米麦生産にお ける有益な情報を発信いたします。

参加費無料なので、ぜひご参加ください!

第62回(令和6年度)北海道優良 米生産出荷共励会の開催内容は右 記2次元コードをご参照ください。



互いに声掛けしながらやっています。 なの意識が揃うよう、 を使うので、 のは共同だから。 て播種します。 終わるよう逆算して、4回に分け 5月15日にスタートして25日までに きるよう苗は稚苗を選択。 共同育苗は今も続けています。 は各自でやるようになりましたが、 たようですが、今は6戸。 たそうです。当初は20戸くらいあっ から育苗も田植えも共同でやってい 少ない苗箱で大面積をカバーで 当番制にして、 計画通りにできる 温度の管理に気 普段からお 田植え 移植が み

## 乾く田んぼをつくるために

外さないこと、

3年ごとに土壌分

は乾く圃場をつくること、 地域特性もあると思います。

適期を

あと

イ酸質が多く含まれているという れる川が蛇紋岩流域で、水流にケ をやってるだけ。もともと穂別を流 していません。 るんですけど、 どんな工夫をしているのかと聞かれ づきの3品種を栽培しています。

特段変わったことは 皆さんと同じこと

地域6戸で共同育苗

ここ穂別のニサナイ地区は、

なので、乾く田んぼをつくるため

ゆめぴりか、ななつぼし、

おぼろ

初期生育を促すため、肥料は側

います。

基本技術を励行するよう努力して

と。そういう基本を徹底的にやる 析をして肥料を過剰に与えないこ

しかない。完璧にはできなくても、

必ず散布しています。 ネカル)を3月初めに融雪を兼ねて の入ったケイ酸質資材 ると考えるからです。あと、酸化鉄 が効いているとタンパク値が高くな 割合に調整しています。秋まで肥料 条を若干多くして全層 (スーパーミ .侧条5.5

が緩慢になりますね。 をした田んぼはワキがひどくて生育 ワキ※が出た場合、水を落として中 回 らをすき込めず、春にすき込んで一 干しすることもあります。秋に稲 [も圃場が乾かないうちに代掻き 水管理は父が担当していますが



きるようドローンを導入しました。

上がったので、やっぱり透排水性 た圃場は稲の生育が変わり、収

大事なんだと実感しています。 4年前から長男が、2年前

次男が就農して、さつまいもやアス

か

と思います。うちも暗きょ工事をし い圃場でやるから効果があるんだ います。ただし、これらは水はけのい チで稲わらを表層で粗く攪拌して で心土破砕。そのあとスタブル に、収穫後、早い段階でサブソイラ

量

※土壌還元が急激に進み発生するガス等の ば、乾田直播も考えなければならな パラガスなどそれぞれ好きな作物に いと思っています。 で、今年レベラーも用意しました。 も米を主とした経営を続けていき は米づくりが好きなので、これから 取り組んでいます(写真2)。自分 今後、面積が更に増えるようであれ たいです。復田したい圃場があるの



長男の真平さん(左)は大学卒業後に 新たにさつまいもを始め、冬場はキッチ での焼き芋販売にも取り組んでいます。

減少し、需要をまかなえなくなって しょ(でん原馬鈴しょ)の生産量が ここ数年、でん粉原料用の馬鈴

らの今期も同程度でとどまる見込 減り、現在は必要量の90% しか供 15万t強。生産量はなだらかに減 給を受けていません。去年10月か カーの現状をこう説明します。 けて久保晃副理事長も片栗粉メー 栗粉組合の山本純三理事長。 tを割り込み、2024年は 少している」 と言うのは、全国片 「15年前に初めて年間生産量 特に、ここ4年は極端に生産量が

馬鈴しょでん粉が足りません!

足しているため、ヨーロッパからの

北海道産の馬鈴しょでん粉が不

輸入品が小売店の棚に並ぶように

なってきています。

でん原馬鈴しょの生産減少理由



どの生産にシフトする傾向があるこ います。また、加工用馬鈴しょな ますが、依然として不足が続いて

メ」などに切り替えて対策してい ぼしました。抵抗性品種「コナヒ 収量減少や種いも生産に影響を及 ウの発生があります。これにより、 として、ジャガイモシストセンチュ

> -般社団法人 全国片栗粉組合 山本 純三さん



-般社団法人 全国片栗粉組合 副理事長 久保 晃さん

### でん粉原料用馬鈴しょの 作付面積拡大に ご協力ください!

揚げ物の衣、あんかけのとろみ、餅とり粉など、日本の食文化にな くてはならない片栗粉ですが、原料となる馬鈴しょでん粉の供給量 が減少し、需要をまかなえなくなっています。全国の片栗粉メーカー 23 社が加盟する全国片栗粉組合に実情をうかがいました。

## 馬鈴しょでん粉の危機

全国片栗粉組合の会員である片 た、ドラッグストアなど小売店向け店、ドラッグストアなど小売店向け の小袋販売を中心としています。 かつて安価なコーンスターチをブレ かつて安価なコーンスターチをブレ かになった時期に、北海道のJA系 でん粉工場で生産される馬鈴しょ でん粉の片栗粉を推奨する目的で がったいが組合の始まりです。

我々の目的は、全ての小売店の棚にれています。でん原馬鈴しょをもっとにいます。でん原馬鈴しょをもっとなっています。でん原馬鈴しょをもっとなっています。でん原馬鈴しょをもっとが、供が大に力を入れてきましたが、供

北海道産です。片栗粉のほかにも、北海道産です。片栗粉のほかにも、心ず北海道にしかなく、国内産とす。 馬鈴しょを原料とするでん粉のか一番」と、 山本理事長は訴えまと。 棚を守っていきたいという思いと。 棚を守っていきたいという思いれっぱんですが、全ての小売店の棚に我々の目的は、全ての小売店の棚に我々の目的は、全ての小売店の棚に

ます」(久保副理事長) でいますので、ぜひご協力お願いして作付面積確保について働きかけ 要粉組合も農水省の担当官を訪問 要がは、評価も高い。我々、全国片

## 2年間で3度の値上げ

優良事例を共有したり、営農支り、生産者講習会で栽培技術の体と連携して共励会を開催した

しょの生産拡大をお願いします。

品などに幅広く使われています。

- 北海道産でん粉は粘度・白度に

製品

・即席麺などの加工食品、

医

飲食店などの外食産業、

. 菓子・練り

2023年10月、 守るためにも、 維持はもちろん、 業です。 たん輸入品に置き換わってしまう 現しました。 粉に需要を戻していくのは至難 10 がに力 月と2年間で3度の値上げも実 再び北海道産の馬鈴しょでん を 北海道農業の輪作体系の 入れ 供給量が足らず、 でん粉原料用馬鈴 7 2024年1月 4 日 ま 本の食文化を す。 ま た、



· 270g · 川米物度

非海道底片栗粉

热潮速度質氮型即00%使用

非湖底度红化LaTARet00%使用

克特理应产为于时槽制度的存在时等

现在全线化小床尺寸表字。

写真 1. 店頭での北海道産片栗粉 北海道の JA 系工場で生産された馬鈴しょでん粉 を 100%原料とした片栗粉のみにロゴを印刷。



CONTINT

OCCUPATION

OCCUPATIO

右記2次元コードより「令和5年度北 海道産でん粉原料用馬鈴しょ優良事例 集」をご覧いただけます。







写真 2. 片栗粉の製造ライン

# 北海道の生産者の声から誕

朔

は

者が設立した鎌倉インダス

# daywork (仕事さがし ů

生産者、求職者ともに利用料完全無料。双方が評価を残 せるシステムも好評。マッチングを通じて「社会貢献× 副業」を推進する。

がリピーターとなり、

次からバイ

ダーとして活躍してくれる

(開発担当者)。

一度採用した

アプリは App Store または Google Play で daywork を検索するか、右記2 次元コードからアクセス してください。





が慢性的な人手不足を解消できる

どうかの大きな分岐点になりま



Android 版

### 利用料完全無料!カンタン操作ですぐ求人!

### 農業バイト新時代を開く プリ「daywork」

鎌倉インダストリーズ株式会社

副業時代が幕を開けた今、農業分野で目覚ましいマッチング成 果を上げている求人アプリ「daywork」。「今こそ絶好の始め どき」と語る開発企業に上手な活用法を聞きました。



地元

鎌倉インダストリーズ株式会社とは 2018年設立。企業ミッションは「業 界に安価で汎用的なシステムを普及さ 農業分野に強く、JAと組合員 を結ぶ「JAコネクト」や1日バイト

アプリ「daywork」を開発。

たい 手 d a 2足りな 求職 たい <u>`</u>!

聞

き

取った生産

者・ 験

双

方

リアルな声を反映したシステム

ズ株式会社。

試

必運用の 求職者

ときに

収穫期に「1日でもいいから来てほ 道が舞台でした。 た1日バイト市場の発掘が高く評 る操作性と、 アプリを試験的に導入したところ グに成功。 スマホで簡単に入力でき ・カ月半で延べ135人のマッチン い」という生産者の切実な声 日だけでもいいなら農 JAに届き、 開発のきっかけは、 ywork」 (デイワ 農業では未開拓だる 者を結ぶ求 十勝の馬鈴し 1日単位の求人 生 産 実は北海 人アプ 家で働 者

がり、北海道の持続可能な営農支

人)がマッチング。 導入エリアも広

7万8000人(全国では約

18

北海道

では

援に大きく貢献しています

# 副業者歓迎、中止率を下げる

ら教える手間はありますが、 が高 を応援したいという意欲的 副業や食の生産現場に対する関心 快く受け入れていること。 ます。一つは未経験者=副業者を が増えています。 生産者には、二つのポイントがあ デイワークの活用に成功している まり、 とりわけ北海道の農家 無論仕事を一 近年は な人々

2018年から本格運

育状況による突然の作業の 例も増えています。 う一つのポイント が低いこと。天候や作物の生 は、 中 中 止

開 始まりました。

発 企業は北海道出

0

代

### 「助かった!」ユーザー目線のデイワークここがGOOD!

- ●学生やフリーター、副業組、アクティブシニア等、幅広い求職者とマッチング!
- ●面接や書類審査が不要 ●繁忙期のみの募集や急な募集も OK!
- ●家族や従業員もログインして情報共有 ●求職者の印象を入力するメモ機能



中止には理由を添えて

やむを得ない中止のときも求職者の立場 になったやりとりを。理由を伝える見本 文もあるので、ぜひご活用を。



近隣の相場をチェック!

生産者の声を反映して作られた機能。た だし大抵の求職者は、金額よりも親切な 受け入れ体制を重視する傾向に。



1日から求人できる

カレンダーから募集日をタップ。複数日 募集したいときは入力情報をコピーして 追加の希望日を選択すれば OK!



求職者とメッセージをやりとり

「仕事内容が○○から□□に変わりました が大丈夫でしょうか?」などの突発的な やりとりもメッセージで。



応募者はどんな人?

応募があると通知が来ます。応募者ペー ジを見て過去の履歴を見れば働きぶりが 分かり、採用合否の参考になります。



仕事内容は見本を例に

初めて入力する場合は馬鈴しょ収穫や田 植えなどのひな型を使えば、変更が必要 なところを直すだけ。

避けられないことです

が、

れ

が

何

**事例の多い今が始めどき** 

でいるようです。

少し で公開されています。 ける北海道を次の世代に残したい 誰もが心身ともに健やかに生きて 農と働き手の収入アップを通し か イワー 人と人とのつながりが生み出す どき。 ŋ やす ずつ増えてきた今がまさに カーが増え、 ログイン方法を含め、 い操作マニュアルもネッ 農業経 験 省 始 分

多くの事例の積 いみ重 ねにより

いる生 応募の一 ケーションの行き違いになることも 度も続くと求職者から 感謝の気持ちを持つ」ことで、 セージのバリエーションを多数持ち、 きる明快さがある一方で、 求職者とスピーディーにやりとり も 近 価につながります。 いに気持ちの良い雇用関係を育 人募集は本番の作業が見 自分がされたら困ることは避け ŋ デイワークは仲介者を入 場になってから。 ま その日なら行ける!」 らす。 可能性が広がります 産 者ほど、 聞けば上手に活用 相手に送るメ デイワ 求職者にとっ 0 えてきた コミュ n と クの L ず し 13 万.

それがデイワークの目標です



ホクレン 農業総合研究所 園芸作物開発課

ホクレン長沼研究農場では省力化の観点から、機 械収穫に適性のあるスイートコーンの品種開発に 取り組んでいます。その中で機械収穫適性が高い と判断された「恵味スタンド88」についてご紹介 します。

> ている背景があります(図1)。 をはじめとして作付面積が減少し 主要地区のホクレン旭川支所管内 今回紹介するスイートコーンも、 の作付面積が年々減少しています。

その解決策の一つに、機械によ

### 品種によって異なることから、その いない」こと。倒伏したスイートコー えで最も重要なことは「倒伏して となります。そこで、 対策として品種選びがとても重要 り難しいためです。倒伏の程度は ンを機械で収穫することは、 スイートコーンを機械収穫するう

かな

機械収穫に求められること

能で作付面積の大きいスイートコー

支所で協議のうえ、機械収穫が可 ズが増加すると考え、当課と旭川 る収穫があります。将来的にもニー

ンを対象に、品種開発が始まりま

「恵味スタンド88」耐倒伏性に優れる新品種 耐倒伏性を調べるため、 地

際

に着目した品種開発を行いました。 「耐倒伏性」

特に野菜

よび労働力不足により、

北海道では、農業の大規模化お

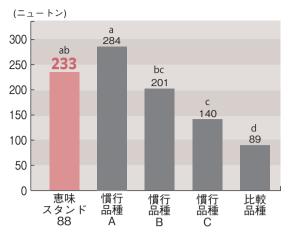


図 2. 令和 6 年度 耐倒伏性評価結果

慣行品種は機械収穫導入産地における作付品種を示す。比較 は道内で作付けされる一般品種を示す。表中のアルファ ベットは異なる文字間に有意差があることを示す多重比較検 定の結果 (p > 0.05)。



図 1. 旭川支所管内スイートコーンの作付面積推移 (ホクレン種苗園芸部 青果物出回調査結果より引用)



写真 3. JA 道北なよろにおける機械収穫の様子



写真 2. 長沼研究農場での様子



写真 1. 「恵味スタンド 88」の雌穂

### 表 1. 令和 6 年度「恵味スタンド 88」の農業特性結果概要

現地試作

すでに収穫機械が導入されて

JA道北なよろにおける

	恵味 スタンド 88	慣行品種 A	慣行品種 B	慣行品種 C	比較品種
生育日数	85 日	88 日	85 日	80 日	80 日
草丈	208cm	216cm	186cm	173cm	177cm
着穂高	76cm	75cm	72cm	63cm	46cm
皮剥一本重	314g	281g	280g	267g	258g

75 % と高い評価をいただきました。 穫物は長さがあることで重量に優 収穫を行うことができました。 置が高く、 に期待が持てます。 に優れ、 会も可能です。 絡ください。 を通じて園芸作物開発課までご 真3)、「恵味スタンド8は根張り るJA道北なよろにご協力い お問い合わせは、 を占める結果となりまし 本年は2L以上のものが70 現地試作を行ったところ 稈も丈夫なので耐倒 本年はスムーズに機械 また、 また、 お近くの 現地での説明 着穂位 伏性 ただだ Α

られ 優れていました(写真1、表1)。 2024 年度に実施した試験の結 それに加え、1番穂のサイズにも 優れることが分かりました(図2)。 し抵抗値の値が高く、 5 倒し抵抗値) 完全に押し倒すまでの間に得 た最大の抵抗値 30 恵味スタンド83」 Cm 上部 の稈に測定器具をあ を利用しました。 (以下、 耐倒伏性に は押し 倒 押





主催者 IA 上川地区女性協議会 会長 中山 弘子さん

参加して良かったという声がうれしいです。 同じ悩みや苦労を抱える仲間と交流し、気 持ちを共有することに意義があると思いま す。大変な作業の時にも気分を上げられる ように、農作業着は現場の声を反映させな がら今後も進化してほしいです。









にするブランド

「び・ふらねっと」

経験から生まれたアイデアをカタチ ンドや、農家の女性3人が日々の と&フルフィル※」で取り扱うブラ

のほか、

人気アウトドアメーカーの

農作業着が、

16人のモデルととも

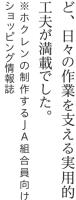


められたランウェイでは、

「きゃろっ

おしゃれに」。

そんな思いがこ



※ホクレンの制作するJA組 合 員向 け

### おしゃれで実用的な農作業着がいっぱい! 農作業着ファッションショー&試着会

JA 上川地区女性協議会 ホクレン 旭川生活用品センター 2024年12月4日、旭川トーヨーホテルにて JA上川地区女性部研修大会 が開催されました。当日実施の「農作業着ファッションショー」ではおしゃ れな農作業着を着たモデルの皆さんが会場を盛り上げてくれました。



ザインに、収穫物も入れられる大

上げる鮮やかな色合いや大胆なデ

携帯電話を収納できるエプロンな きなポケットや通気性の良い素材、 にステージを彩りました。





アグリファッションをもっと楽

機能的でデザイン性が高い







▲ファッションショー終了後の試着会も大盛 況。バリエーション豊かな農作業着はもちろ ん、キャラクターがあしらわれた作業靴やスタ イリッシュな安全靴も人気でした。その場で購 入を決める参加者も多く、熱気に包まれました。

つなぐイベントとなりました。

■ページ上部の6人が着 用した衣装や、「きゃろっ と&フルフィル」に関し てはお近くの JA にお問い

合わせください。



緊張しましたが、女性部の皆さんの温かい声援のおかげ で楽しく歩くことができました。靴の可愛いデザインと 機能性がお気に入り。作業に取り入れたいと思いました。



ファッションショーには上川地区の JA 女性部メンバーがモデルとして 参加しました。ステージでは色とりどりの農作業着に身を包み、機能性 の高さをアピール。堂々としたウォーキングとチャーミングなパフォー

マンスで会場を盛り上げました。

# メンバーの絆を深めるイベントに

のパフォーマンスを盛り上げました。 する女性たちを元気づけ、 ファッションショーは、 現場で活躍 と感想を話してくれました。 の中島かおりさんは「農作業は汚れ 観客のひとり、JAたいせつ女性部 作のうちわや応援グッズでモデルたち 持ちでいられるよう、 多いからこそ、できるだけ明るい気 ることが多く体力的に大変なことも くて着心地の良いものを着たいです おしゃれで実用的な農作業着 観客席は明るい笑顔であふれ、自 作業着は楽し 地域を



### 事前の確認が重要

ラクターの

GNSSガイダン

月から稼働 ることで現在位置の測位精度を高 基地局からの補正信号を受け 星からの信号だけでなく、 ス・自動操舵システムでは、 RTK システム」を 2019年4 と多くの方に利用いただいています (2024年12月末現在)。 より高精度な作業が可能とな ホクレンでは、「ホクレン 利用ID数は 7258 現在、 北海道内の R T K 人工衛

当システムを利用される皆様に 日ごろから「系統自主運営方

Aへご連絡ください。

お問い合わせは、お申し込みの

当システムの専用アプリに関する

CLIP 03 👊

### 事前の確認を忘れずに! ホクレンRTKシステムを利用される皆さんへ

ホクレン 営農支援センター スマート農業推進課



上記2次元コードからご覧いただけます。

へのご理解と、

適切な使用

で紹介しています。 クレンRTKシステム導入ガイド) ご覧ください。 に係る詳しい内容をマニュアル を始められるようにしましょう。 事 感謝申し上げます 管理にご協力いただいていることに ルプからも確認できますので、 さて、 前確認の徹底でスムーズに作業 当システムのアプリ操作など 作業の開始にあたり  $\widehat{\mathbb{Z}}_{1}$ 専用アプリのヘ ぜひ

- ▶配信システムと専用アプリの 安定稼働
- 配信システム障害時の利用者・ JAへの通知、復旧対応
- ●JAへのサポート対応など

利用者 の役割

- ●機器設定全般(スマホ・Parani・GNSS ガイダンス・専用アプリの導入と設定等)
- 通信に関わる管理

(スマホ通信料の支払い等)

- ●ユーザーIDとパスワードの管理
- ホクレンRTKシステムの適切な使用

●利用者へのサポート

●基地局及びシステム障害

●基地局設置・運用

系統自主運営方式 それぞれの役割

発生時の対応など

ホクレン の役割

の役割

図 1. 「系統自主運営方式」それぞれの役割



確認 1

### ユーザーIDとパスワードを確認!

ユーザー ID とパスワードを入力しないとログインできません。なお、忘れてしまった場合は、ログイン画面下の「こちら」をタップし、システムに登録した Gmail アドレスを入力すると、ID・パスワードの再通知が届きます。

早急に利用したい場合、問い合わせから回答までの時間が短く大変便利です。

確認

03

### スマホに専用アプリが導入されているか 確認!

スマホの機種変更後、専用アプリをインストールしましたか?

なお、スマホを変更しても、登録済みの Gmail アドレスは変更する必要はありません。システムの申請時に通知された ID・ パスワードでログインできます。

スマホと Gmail の詳細設定は端末を購入 した店舗にお問い合

わせください。



確認

02

### インターネットへの接続を確認!

知らず知らずのうち、誤って機内モードに設定し、インターネット接続を切断していませんか?

今一度、確認してみましょう。



ホクレンRTKシステムを利用する





### -オイル「スーパーマルチサービス」

ホクレン 農機燃料自動車部 燃料課

オールシーズン性能を発揮する、品質と利便性に優れたト ラクターオイルをご紹介します。

能を有しています

(図 1)。

その する性

た

効率的な管理が可能となります。

今まで複数の潤

を使

た添加剤を配合することで、

1

整備時

の誤給す

油リスクや保管時

0

純正油や指定油に匹

敵

在

|庫スペースの削

滅にもつながり、

り、

営農における効率

的 な潤

滑

管理を実現します。

7

Ŋ

た方も油

種の

統

合が 滑油

可

能

にな 用

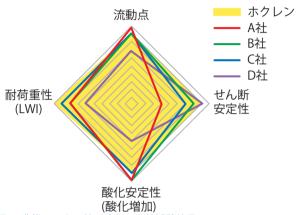


図 1. 農機メーカー純正油との比較試験結果 ※当該製品製造元の潤滑油研究所にて試験実施(2024年8月調べ)

# **な潤滑部位に使用可能** 特長①エンジンを除くさまざま

当オイルは、 ラクター用共通潤滑 エンジンを除くさまざ 油である

> 優 n た泡立ち防止 性

こし、 :滑油の泡立ちは油膜切 力 1 純正油と比べて泡立 スーパーマルチサ 使用部 (表 1)、 位 0 摩 油膜切 耗につな れを引 ĺ ・ビス

### 過 酷 |な環境にも対応す

おり か かる過酷 Ⅰ規格でGL-4 (図 4)、 [な北海道の トラクターに Ī 使 を 13 用 取 が

得して、 はメー す。 定めた る性能 特長③ がります。 き を発揮② ラクタ を起こしにくく 環境にも適した性能を有して から農業機械を守ります。 荷が アメリ 高 起 潤 負 荷 カ石 内 な環境でも 部  $\mathcal{O}$ 油 部 協会 品 品を保護 厚 Â P 11 油 はするた 膜で

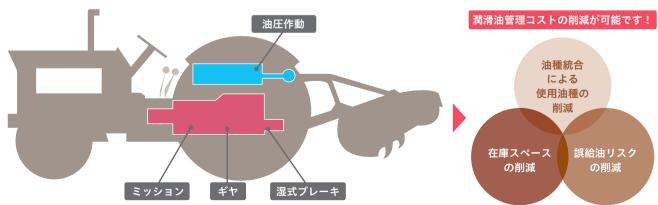


図 2. 使用部位と管理コスト削減内容

き付きが起こりにくくなります。

部

語同

士の直接接触による焼

質と利便性に優れたトラクタ

ĺ

オ

使

種

の削

減

が可

能にな

り 方は、

ま

す

図 用油

2

ま

なた、

使

用

する

イルです。

高

度精製べ

ースオ

イル

と厳

選

滑

温の

種類が少なくなることで、

ルシーズンで性能を発揮す

á

品

まで複数の潤

. 滑油を使用し

て

11

゙スーパーマルチサービス」

は

オ

1

まな潤滑部位に使

用可能です。

今



図 4. ギヤオイル API 規格

### 使っている方に聞いてみました!

### コストパフォーマンスに大満足

由仁町

山本さん(JA そらち南)

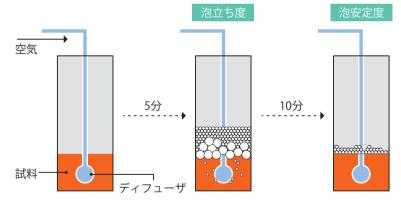
スーパーマルチサービスは父親の代からもう 10年以上の付き合いになります。

現在は 30 馬力から 110 馬力まで 4 台のトラクターを所有していて、その全てに使用しています。

スーパーマルチサービスを含めてホクレンブランドのオイルは価格が安い印象です。今の機械は大型化が進んでいて、オイルの使用量も増えています。一度、純正のオイルも使ったことがありますが、コストパフォーマンスを考えるとホクレンオイルで十分だと思います。

今、あらゆる物の価格が高騰している中で、 消耗品の価格はできるだけ抑えたいところです が、その部分でホクレンオイルの価格のメリッ トを大きく感じています。

品質、性能についてもこれまで気になったことはなく、今後も使い続けたいと思っています。



### 図 3. 他社製品との泡立ち防止性試験(消泡性の比較)

規定温度に保った試料に 5 分間規定流量(94ml/ 分)の空気を吹き込みます。吹き込み終了直後と 10 分間放置した後の泡の量を測定します。

表 1. 他社製品との泡立ち防止性試験の結果

	試験項目		ホクレン	A 社	B 社	C社	D社	E社	F社
	シーケンスⅠ(24℃)	泡の量 (ml)	0/0	0/0	0/0	0/0	10/0	0/0	0/0
泡立ち性	シーケンス Ⅱ(93.5℃)		0/0	10/0	20/0	10/0	30/0	0/0	0/0
	シーケンスIII (AFTER)		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

表内の試験項目「AFTER」は 93.5℃から 24℃に冷やした際の値を表します。 数値が 0 に近いほど泡立ちが少なく、油膜切れを起こしにくいと言えます。



### CLIP 05 📫

### たくさん穫れて病気に強い新品種 「そらきらり」の栽培事例集を紹介します

ホクレン 米穀部 米穀総合課

2024年にデビューした、北海道米新品種「そらきら り」。いち早く栽培に取り組んだ生産者の生の声を広 く発信することを目的に、事例集を作成しましたので、 今後の作業にお役立てください。

アグリポート Web バックナンバーのページにて公開しています。 左記の2次元コードよりご覧ください。 (制作中のイメージです。変更される場合がありますのでご了承ください。)



表 2. 穂いもち圃場抵抗性

品種名	穂いもち圃場抵抗性
そらきらり	強
きらら397	中
きたくりん	強

出典:北海道立総合研究機構 農業研究本部 中央農業試験場

「そらきらり」は、いもち病抵抗性が強い「きたくりん」と同じランクで、 「きらら397」に優ります。薬剤使用回数を減らせるため、コストを 削減し、環境負荷を軽減できます。

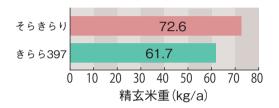


図 1. 北海道の普及見込み地帯における収量 出典:北海道立総合研究機構 農業研究本部 中央農業試験場 「そらきらり」は北海道のどの地域でも安定して優れた 収量が見込めます。





「そらきらり」栽培マニュアルはこちらの2次元コードより ご覧いただけます。

### 写真 1. そらきらり試験圃場の様子 (北海道立総合研究機構 農業研究本部 中央農業試験場提供)



### 表 1. 北海道の普及見込み地帯の平均値

品種名	精白米中含有率(%)					
四俚石	タンパク質	アミロース				
そらきらり	6.2	21.4				
きらら397	7.3	20.0				

出典:北海道立総合研究機構 農業研究本部 中央農業試験場

「そらきらり」のタンパク質含有率は「きらら397」より低く、加工・ 食味特性は、実需者により「きらら397」とほぼ同等と評価されま した。

た (表1)。

●多収であること

**図** 

こと(表2)も特長です。 、の抵抗性が強いことから、

いもち病

農薬散

2いもち病への抵抗性

が強

立総合研究機構にて開発され

まし

き換えられる品種とし

て、

海 に

ら397」及び

「そらゆき」

和

けに長年生産され

てきた

「きら

そらきらり」

は、

中

食

食

める 実施し、総じて置き換え可能との 考えられます。 業務用途を中心とした実需試験を **に準拠した取り組みに資するものと** 冷凍米飯や牛丼、 回 [数の削減も期待され、 「みどりの食料システム戦略 回 転寿司など、 国が進

評価を得ています

に事 このような意見を受けて、 例集を作成し、

産現場へ広く発信することを目 各地の生産者における生の声を生 ーアグリポ 全道

### 次年度以降、更に作付け拡大へ 初年度の事例を活用して

ト We b

に掲載しました。

そらきらりの特長

もありました。 ストが削減でき作業負担が減った 付けした生産者からは、 まりが良くなかった」といった意見 見極めに注意が必要」 熟にバラつきがあるため、 と評価する声があった一方で、 実感できた」「農薬などの資材で 3 9 7 6 般圃作付けの初年度となる令 年 などと比較して) -産 の 「そらきらり」 「製品歩留 収穫期 収量増を 一(きらら を作 登

だ事例が少ない中ではあります の参考にしてください。 全道各地の生産者の声 まった 一そらきらり を、

みなさんの試行錯誤の数々を掲 意点である倒伏の影響や対策まで、 けではなく、 量が多かったといった良かった点だ 抵抗性による防除負担の低減、 しています。 2024年より本格的に栽培 「そらきらり」 まだま 0) 灯

の声を紹介してい を実際に栽培された8人の生産 本事例集では、「そらきら います。 いもち 病

試食販売フェアの実施など、「枝肉勉強会」の詳細

1

į

実施

して受賞生産

費者へのP

Rを行い

ました。

また、

間限定メニュー表も置きながら、

消 期

頭

パポップを作成

店内

には

のお

肉 ケ

]の感想もいただきました。

和牛上カルビ定食

¥2.600

¥3,980

¥2,300

についてはアグリポート VOL.52 で紹介しています

「販売フェアを実施しました。

### 焼肉店で期間限定販売しました

今年 みあ

- 度は 餇

最優秀賞受賞

0)

料株式会社枝

肉

心強会」。

ツク網走肉牛共

哺

育

セ

1

を対象にスーパ

1 同

店

頭での

で行う枝

肉の

品評

ホ 勉

・クレ

クレンくみあ

W 会

餇

料

 $\mathcal{O}$ 

利

用

ホクレンくみあい飼料株式会社

2017年度から開催している 「ホクレンくみあい 飼料株式会社枝肉勉強会」。消費者への PR と して「北海道焼肉プライム」で行った期間限定 フェアについてご紹介します。

## 来年度も勉強会を開催予定

Rできることが特長です。 す が、 ・勉強会では、 会のように表彰し 受賞者のお肉を消 通 常の 競りも が共励会 費 者 行

品

ご不明な点は最寄りのJA・ はぜひ出品いただければと思います。 レン担当者までお願いいたします。 催予定ですので、 令和7年度も7月に本勉強会を ご興味のある方 ホク

式会社小田

[嶋農場]

を対象に、

前にある

「北海道焼肉プライ

で

2024年12月より約1カ

の

間

...限定フェアを行いました。

生産法人永楽牧場

と優良賞の

優秀賞の

有限

会社

農業





した。

※数に限りがありますので無くなり次第終了になります。予めご了承ください。 ※表示価格は全て税込です。

¥6.600

¥9,900

¥13,200

和生上ロース

和牛整選ロースステーキ風 ¥8 000

和牛上盛

PRIME厳選感

## 農業ロボットデスカ3号の

### 農業ロボット「デスカ3号」 農業お手伝い口ボットとして開発され、北海道の 生産地をさすらいながらお助けします。開発され たばかりなので農業はまったくの初心者です。

枚ください

Þ

111111

そのカード・何デスカ?

免税軽油対象例

カードー



免税軽油とは何ですか?

今更聞けない疑問をデスカ3号が 皆さんからの疑問を大募集 アンケートでお寄せください .わりに聞きます。皆さんの疑問を 1 101

VOL.24

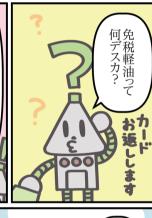
買いに行こうかな 先に軽油を は



1枚持って、免税証を

لح

Ø-100



免除されるんだ野になっています。 農業の トラクタ 漁業の船舶 鉄道事業の 鉄道用車両 など





説明したでしょ?: 罪になるって 免税証の譲渡は 一枚もらいますね♪では、お話を踏まえて ダメだよ!

> ます。 す。通常は、 除された軽油を使えるようにな 定の手続きを行うことで、それを免 1の軽 税金が免除され 免税軽 油引取 油とは、購 1リットル当たり3・1 税が かかりますが た軽油のことで 入の際に支払

になります。 申請 を購入するには、 量に応じて引き換えることが必 予定の販売事業者名などを記載 て使う軽油が対象です。 バインなど農業用機械の燃料とし 付を受け、 た申請書を提出し「免税証 交付してもらい、数量や引き 農業の場合は、トラクターやコン して 免税軽 軽油を購 まず都道 油使 入する際に 用者証 免税 府 取 軽 0) 県に 交 を 油 1)

なお「免税軽油使用者証」 日までに購 角 がありますので 量、 各都道 入し 稼 働 た数 時 間 府 温県で定 量や 一の交付 などを 留意

が必要です。 報告する義務 械ごとの使 を受けた場合は、 る期

必要なんだから! これは免税軽油の購入に わぁ! ダメダメ!

犯罪行為にあたるよちなみに免税証の譲渡は

0

0

購入できるよ

### Agri Square アグリ・スクエアは読者の皆さんと作るページです。

### **VOICE**

読者の皆さんからの声



前号について、皆さんからお寄 せいただいた声を掲載します。

### あの人のビューポイント

• 毎回楽しみにしています。 元花屋の 私、当別町のユリ農家さんの記事を 見て、「当別町のユリは良いって、社 長言ってたな~」と懐かしく思いながら 読みました。花き農家さん、また特集 してほしいです。(上富良野町・女性)

### 特集

### 農業の新たな価値「環境」

- 「ークレジットの特集、とても興味深 かったです。牛のゲップの話で酪農家 は肩身が狭い思いでしたが、まだまだ できることがあるのだと分かって挑戦し てみたいと思いました。(大樹町・女性)
- 「 ークレジットについて、図解入り、 Q&A 方式で解説されていて、初見 の私でもわかりやすく大変勉強になり ました。手元に置いて何度も読み返し たいです。また、訓子府実証農場の 記事も詳しく記載があり、ありがとうご ざいます。ぜひ研修に訪れてみたい (湧別町・女性) です。
- 「ークレジットや中干し延長は近年の 旬な話題なのでよかったです。

(岩見沢市・男性)

- ・いつも勉強になるので、多忙な時期 も読ませていただいています。「Iーク レジット」は聞いたことがありますが詳 しくは分からず、今回の記事で細かい 不明瞭なことが理解でき、とってもあ りがたいです。 (千歳市・女性)
- 玉ねぎ「環」のブランド化と供給先 の安定化の好循環が今の社会に求め られているということで、時代のニー ズに応えた農業が素晴らしいと思いま した。ユリ農家さんも人の縁で紡がれ ているといういきさつが、すがすがし く感じました。 (札幌市・女性)
- アグリポートを初めて拝読しました。 生産者さん皆さんが、環境を考え、動 植物を大切にしながら私たちの食を守っ てくださっているとあらためて強く感じま した。エークレジットなど初めて聞く言葉、 取り組み、知らずに購入していたんだな と申し訳なく思います。(千歳市・女性)
- 国連が主導するカーボンクレジットだ が、排出量削減と吸収量増加の数値 が懐疑的な状態になっている。実際と かけ離れていて、国際間取り引きを中 止すべきとの意見がある。看視が強 まれば水の泡になりかねないと思う。

(士別市・男性)

### 特別掲載 ホクレンくみあい飼料株式会社 枝肉勉強会

• 枝肉勉強会の記事は参考になりまし た。和牛の飼育はしていますが、肉の 加工までは見る機会がないので勉強にな (別海町・女性) りました。

### **Agri Square**

- アグリスクエアと編集後記が、けっ こう楽しみです。他の人はこう読むの か!と思うし、編集する方たちの苦労 や取材の感想はアグリポートを身近に 感じさせます。 (長沼町・女性)
- アグリフォトはいつも楽しみに見てい ます。皆さん上手だなと感じ、いつか 私も投稿できたらいいな、と思います。 (湧別町・女性)
- 読者アンケートのページのイラスト と、添えられたコメントがクスッと笑え て楽しいです! (江別市・女性)

### その他

- 今号は全てためになるわかりやすい内 容が多く、自身にとってはお宝号です。 (更別村・男性)
- 毎号楽しみにしております!自分の記 事や写真が載ると、友達やご近所さん からも「出てたね」って言われます! 私の周りには熟読者が多いし、アグリ ポートの内容で話が盛り上がることも あるんですよ! (美瑛町・女性)
- ・農家で働く女性の服装や便利なグッ ズなど、おしゃれで安価、丈夫なもの を教えてほしいです。

(中富良野町・女性)

・最近、農業界隈では土を根本的に 見直す的な考えがはやっているように 感じますが、そのような特集は可能で すか? (厚真町・女性)

### **REPORT** アグリポーターREPORT

全道各地のアグリポーターから直送のレポートが届きました。

### 今回のテーマご自慢のお庭、家庭菜園を教えてください!



### REPORT 01

### いろんな作物に挑戦しています!

アグリポーター 長沼町 なほさん

きゅうり、ミニトマト、なす、ピーマン、かぼちゃのほか、バ ラや紫陽花などのお花も育てています。

きっかけは、母が育てていた家庭菜園の収穫物がとてもおい しかったから!私もやってみようと、少しずつ作り始めました。

数年前、スイカに挑戦しようと思い、苗を買ってきて育てて いましたが、なんとできたのは「へちま」でした…(笑)

昨年は農薬を散布せず、トマト、きゅうりを栽培し、丸かじり しました!











### REPORT 02

### 今年初めて…

アグリポーター せたな町 遠藤 和博さん



今年初めて、家庭菜園を手掛けました。妻の実家で、ト マト、なす、シシトウの苗を植えました。猫の額ほどの畑な ので、耕起作業はなんと「スコップ」で行いました!手作 業はとても大変でした…普段であればトラクターに乗り、リ バーシブルプラウで作業するのに…と思いました。

過去の経験から、我が家の牛舎の入り口前に「ミニトマ トーを植えました。ミニトマトは作業中でも食べる事ができ、 気軽に水分補給やリコピン補給をしています。毎朝、2~3 個食べてから牛舎に入るようになりました。

来年は、より甘いトマトを選択したいです。品種は何がい いかな?

なんだかやる気が出ないとき、皆さんはどのように過ごしていますか? 約3割の方から「寝る、休む」という回答がありましたが、他にもさ まざまなやる気の出し方を教えていただいたのでご紹介します!

何か楽しいことを考える。

(根室市・男性)

- 過去の楽しかった写真などを見る。 (美唄市・男性)
- 幸せの数、感謝の数を数えてみる!! 新米がおいしい!幸せ~!、星がきれ い!幸せ~!、家族みんなが元気!幸 せ~!という具合に。あとは、あえて 身体を動かします。掃除が一番。気 分も上がります。 (湧別町・女性)



### できることから 体を動かしてみる!

- ほこり取りや掃除機をかけます。体 が動き出すと、次はあれこれしようと 考え出して、いつの間にかやる気が出 てます。 (長沼町・女性)
- あえて作物を見に行きます。 そうし ていると我が子と同じでがんばってる 農作物たちが「よし!」と奮起させて (鷹栖町・女性) くれますよ!

人が頑張っている姿は同調されま す。妻が働く姿を見た時や、地区で の皆さんの働く様子を見ると、また同 年代や先人(亡父、隣人)の頑張り を感じるとパッション(情熱)が引き 上がります。家の裏口から出て外の作 物や納屋を見た時は、やらなければな らない作業が次々と出てきます。小豆 540kg は私の目標。褒められる目標 は「やる気持ち」が出ます。

(士別市・男性)

- 気分転換に自分の好きなことを先に 済ませてから、やらなければならない ことを始める。私の場合は、花の手 入れや家庭菜園の手入れなどを済ま せてから作業を始めます。やる気の出 ない仕事を無理やり始めても効率が悪 くなるだけなので。 (鹿追町・女性)
- 休める状況なら休む。 そうではない 時は、とにかく作業着を着て外に出る。 そうすればスイッチが入る。

(芽室町・男性)



牛をなでる。 (幌延町・女性)



- 何とか外に一歩出たら、時間と共に やるようになる。家にいる時は後回し にしてたまったドラマとか見て重い腰を (安平町・女性) あげる。
- やる気が出なくても、そのことを頑 張って、やり遂げた時の喜びを想定し てみます。例えば夜中でも、たまった 食器洗いをしてみたり。

(苫小牧市・女性)

### やる気が出るのを待ってみる

• 自分に正直にダラダラと。少しすると 「このままじゃいけない」と思い、ちょっ と濃い目のコーヒーでシャキンとさせ る。そうでなければ目標ノートをみる。 「60歳でこんな自分に。70歳までに これをする」と書いてあるので、今の 自分と比べて、慌てて実行に移す。

(岩見沢市・女性)

• やる気が出なくても自分を責めない。 (別海町・女性)

### **READER COMMENTS**

読者アンケート

### 皆さんにお聞きしました。

### やる気が出ない時、あなたはどうしていますか?

### おいしい食べ物が一番!

• 一緒に仕事をしている家族とランチ に出かけ栄養を蓄える。

(恵庭市・女性)

おいしいご飯を食べること。特に炊 き立てのご飯を食べると嫌なことなど 全て忘れてしまいます。

(十別市・女性)



• やる気が出ない時のほとんどは身体 と心の疲れが原因なので、昼寝をし ておいしいスイーツを買って楽しむ。

(せたな町・女性)

### 好きなことでリフレッシュ♪

- 農業とは全く別の事をします。ドライ ブだったり、食べ歩き!リフレッシュが 大切です。 (京極町・男性)
- ・ 絵手紙を書きます。

(北見市・女性)

大きな声でカラオケを歌いまくり。 一日一回は良いことを考え直したりして います。おなかの底から笑うしかない。 (石狩市・男性)



• 気の乗らない日は早めに家に上が る。大好きな晩酌をして、湯船に入り 早めに床に就き、明日にかけます。

(津別町・男性)

• 高校生の頃に好きだった Queen の ノリノリの曲を聴いてテンションを上げ ています。ダンベルで負荷を掛けてス クワットをして、ひじ立て伏せをやって から畑仕事に行きます。今やってる仕 事がゴールにたどり着くためには、今 が大切な時期なんだと過去の経験と 実績を思い出し、自分に言い聞かせ (美深町・女性) ます。

•無理してやっても空回りしてミスも多 くなり、良いことがないので周りに周 知する。顔や熊度に出しては周りに 悪影響だから伝えるべき。好きなこと をして切り替えてまた明日から頑張ろ う!と思えることをする。 友達としゃべ る!1人時間を作り発散する。

(南富良野町・女性)

• 我が家の庭には多くの宿根草の花々 が咲いています(咲かせています)。 やる気の出ない時は家中に生花を飾り まくります。そうすると、いつの間に か気分も UP! 2~3時間かけて心ゆ くまで花との対話です。どの花も一輪、 一輪、主役です。私も家の主役です から? (千歳市・女性)



• 基本そういうことはありませんが、事 故やけがにつながる方が好ましくない ため無理してやらない。または好きな 音楽を聴きながら気分を上げる。

(更別村・男性)



7 木 P

1) t= 木





哀愁の秋、トラクターにのる母を 追う背中 本別町・女性



トラクターと愛犬(長生きしてね) 十別市・女性



お手伝いだいすき!

富良野市・女性

### あなたの作品を大募集! 写真・川柳をぜひお寄せください

趣味、活動、料理、ペットなどあなたの日常を 撮影した写真やイラスト、忙しい作業のなかで 感じた川柳などあなたの作品をアグリポート にお送りください。採用された方には粗品を進 呈します。なお、投稿いただいた写真はアグリ ポートの誌面づくり以外の目的には一切使用 しません。ぜひお気軽にお寄せください。

写真の応募:スマートフォン・パソコンで読者 アンケート回答ページにアクセスすると写真 投稿欄がありますので、そこから投稿できます。 川柳の応募:裏表紙の応募FAX、またはイン ターネットでご応募できます。 

こちらのアドレス・2次元コード からアクセスいただけます。

https://jp.surveymonkey.com/r/Y3XYXPZ

### **SENRYU**

農業なんでも川柳

が

育

2

炸

物

育

2

農作業や暮らしのことを川柳に。

(1

もを

たくさん作るぞ

農閑

期

日頃の農作業や暮らしのことを川柳にしてお寄せください。 作品が紹介された方には粗品を進呈します。

子 堆 雪 ほ

大きく育っていくのを見届けるのも大事な役目です。

我老 () (本別町・女性) る

冬こそ積極的にできることをやる姿勢、 見習いたいです。

肥出 U 除雪で筋 H (むかわ町・

産干し芋! この冬はたくさんいただきます!! (鷹栖町・女性 重労働ですよね。春待つ野菜たちに代わって感謝です。

(上士幌町・男性

おろし

ビニー

11

**/**\

ウス

守りぬ

雪の先の「おいしい」に出合えるって、楽しみいっぱいですね!(編

U ささの タイムマシン (江別市・男性)

ti

()



開催日時 2025年 3月3日(月)、4日(火)、5日(水)

各日13:00~

開催方法 Web開催 ※今年度はWebのみの開催となります

発表内容 スマート農業、省力化技術・品種情報、

暑熱対策、労働力支援など

参加料 無料

**申込締切** 2025年**2月25**日(火)

詳細・申し込みは右記2次元コードより https://forms.office.com/r/fKPDpHTGZ4



### 編集後記 From Editor

今号の特集では、肥料を取り上げました。農業には欠かせない資材なので、今までの誌面でも肥料に関する話題は多くありましたが、肥料だけにスポットをあて、その製造から種類、働きや原料調達、注目の肥料まで、特集全体を肥料でまとめ、しかも全部Q&A形式で盛り込むのは初めての試みです。もうすぐ春作業が始まるこの時期に、あらためて確認するような機会になればうれしいです。

さて、初めてといえば、今号の表紙では創刊以来初めて、男性がモデルをつとめ、肥料袋を持っているシーンを撮影しました。お気づきになられたでしょうか。誌面についての皆さんの率直なご意見やご感想をお待ちしています。(T.A)



ホクレンの営農情報誌 アグリポート 2025.2-3 VOL.53

編集 ホクレン農業協同組合連合会 農業総合研究所 営農支援センター 営農支援推進課内 アグリポート編集部

### P R E S E N T 読者プレゼント

応募締切 2025年3月31日(月)

アンケートにお答えいただいた方に抽選でプレゼントを差し上げます。裏 表紙の記入欄に必要事項をご記入のうえFAX するか、またはパソコン・ スマートフォンの応募フォームからご応募ください。

※当選者の発表は商品の発送をもって代えさせていただきます。

### A タカナシ乳業株式会社 「乳製品セット」 10名様

今号の「道産品のカタチ」(P13~14)で掲載している「タカナシ 北海道マスカルポーネ」をはじめ、北海道根釧地区の生乳を使用した乳製品をセットにしてプレゼントします。

<セット内容> ※変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

- ●北海道マスカルポーネ(250g×2)
- ●北海道リコッタ(250g×1)
- ●北海道クリームチーズ(220g×1)<保存方法>

要冷蔵(10℃以下)









### 表紙コーディネート

Sサイズ、F(M~L)サイズ×2、XLサイズ 合計 4名様

表紙で使用されたニット帽とジャケットをセットでプレゼントします。ニット帽は F(フリーサイズ)、ジャケットのサイズは、男性用 S・F(M~L)・XL となります。応募用紙または応募フォームにご希望のサイズを記入ください。

※実際の色味やイメージと異なって見える場合があります

### <お知らせ>

アグリポート VOL.48 の情報クリップでご紹介した「北海道野菜地図その 47」と「北海道フラワーガイドその 32」の購入先として株式会社辻孔版社のホームページをご案内しましたが、諸般の事情により同社での販売は 2024(令和6)年12月をもって終了いたしました。両冊子のご購入を希望される方は下記までお問い合わせいただきますようお願いいたします。

【問い合わせ先】JA 北海道中央会農政対策部 TEL011-232-6447

本誌に掲載されている商品またはサービスなどの名称は、各社の商標または登録商標です。

編集部より

編集部では、さまざまなご意見、ご要望、厳しいご指摘も含め誌面に反映させていきたいと思います。 ぜひ、あなたのご意見をお聞かせください。

読者アンケートのお願い 皆さんのお役に立つ誌面づくりのために、ぜひあなたの声をお寄せください。

プレゼントのご応募・ご意見は FAX かパソコン・スマートフォンで

### 応募締切:2025年3月31日(月)

パソコン・スマートフォンご応募先 FAX ご応募先 011-742-9202 https://jp.surveymonkey.com/r/Y3XYXPZ



郵送でのご応募も可能です。〒 060-0906 札幌市東区北 6 条東 7 丁目 375 番地 ホクレン農業協同	司組合連合会 農業総合研究所 営農支援センター 営農支援推進課 こちらから
[プレゼント応募記入欄] 下記の内容をご記入ください。	
※お名前・ご住所・お電話番号は商品発送時に使用いたしますので正確	
お名前	ご職業
נים בייכט	1. 生産者 2. 系統職員 3. その他( )
性別:男・女 年齢 歳	
	ご職業で「生産者」とお答えの方の営農形態は? ※該当するもの全てに○をつけてください。
ご住所	
〒 -	1. 稲作 2. 畑作 3. 園芸 4. 酪畜
	5. その他( )
	ご希望のプレゼント ※ A・B いずれかに○印をご記入ください。
お電話番号	🛕 タカナシ乳業株式会社「乳製品セット」
	B 表紙コーディネート 希望サイズに○印(S·F·XL)
Q1. 誌面で興味深かった記事はどれですか? ※複数回答可	Q2. 今号の満足度をお答えください。
● □ 0. 表紙	非常に良い良い普通悪い非常に悪い
● □ 1. あの人のビューポイント	• • • •
● 特集 肥料のキホン	
<ul><li>□ 2. 肥料の製造 肥料はどのように作られるの?</li><li>□ 3. 肥料の種類 代表的な肥料の種類にはどんなものがあるの?</li></ul>	Q3. 今後取り上げてほしいテーマをご記入ください。
□ 4. 肥料の働き 肥料を上手に使うにはどうすればいいの?	
□ 5. 注目の肥料 国内資源を活用した新しい肥料とは?	
□ 6. 肥料の原料調達 肥料はこの先どうなるの?	
● 道産品のカタチ	
□ 7. タカナシ乳業株式会社「タカナシ 北海道マスカルポーネ」	Q4. あなたの天敵はなんですか?
● 実例で学ぶ達人の知恵	その理由やエピソードも教えてください。
□ 8. 基本技術をなるべく忠実にやるだけ	
●特別掲載	
□ 9. でん粉原料用馬鈴しょの作付面積拡大にご協力ください! ● 特別掲載	
□ 10. 農業バイト新時代を開く求人アプリ「daywork」	
● 情報 CLIP	Q5. ご意見・ご感想・改善点などをご記入ください。
□ 11.機械収穫に向くスイートコーン新品種	40. C/20/2 C/20/20
「恵味スタンド88」のご紹介	
□ 12. おしゃれで実用的な農作業着がいっぱい!	
農作業着ファッションショー&試着会	
□ 13. 事前の確認を忘れずに! ホクレンRTKシステムを利用される皆さんへ	
	Q6.「これって何デスカ?」コーナーで聞いてみたい疑
□ 14. トックダーオイル 「スーハーマルテリーころ」 □ 15. たくさん穫れて病気に強い新品種 「そらきらり」の	問・質問をご記入ください。
栽培事例集を紹介します	
□ 16. 枝肉勉強会の受賞牛を焼肉店で期間限定販売しました	
● これって何デスカ?	
□ 17.「免税軽油」とは何ですか?	<農業なんでも川柳>応募欄
• Agri Square	〜灰木/み/しく UハI物/ル(歩)側
□ 18. 読者の皆さんからの声 □ 19. アグリポーター REPORT	
□ 20. 読者アンケート □ 21. アグリ・フォト	